Voltziales

Матеріал з Вікіпедії — вільної енциклопедії.

Voltziales — викопний порядок хвойних рослин, що існував протягом кам'яновугільного та пермського періоду.[1] Порядок існував на суперконтиненті Гондвана. Вони вважаються предками сучасних хвойних.

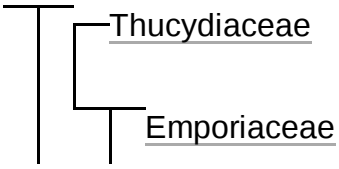
Зміст

Родини
Філогенічна кладограма
Примітки
Посилання

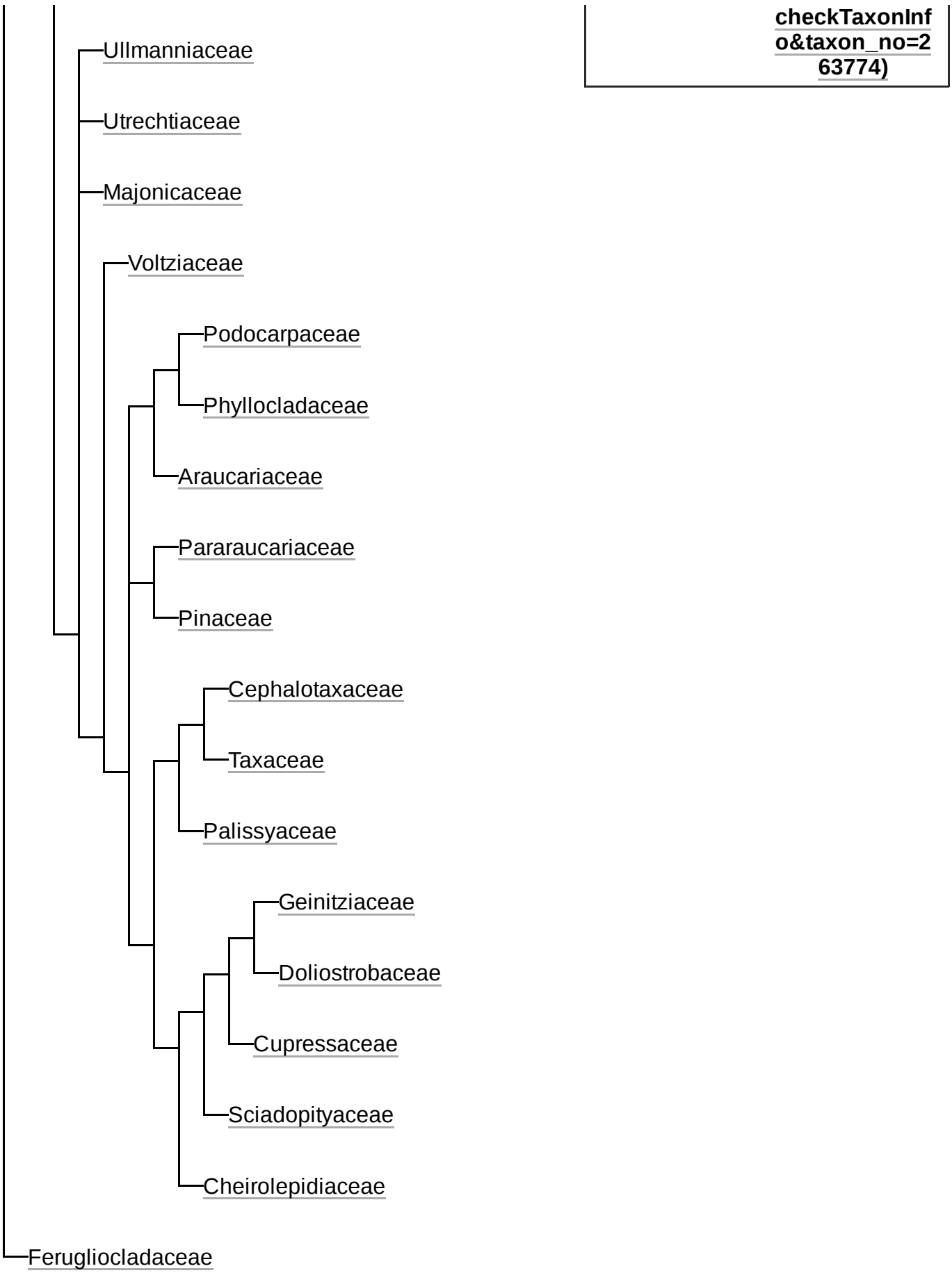
Родини

- Utrechtiaceae
- Thucydiaceae
- Emporiaceae
- Majonicaceae
- Ullmanniaceae
- Bartheliaceae
- Feruglioclad aceae
- Buriadiaceae
- Krassiloviaceae[2]
- Роди *incertae sedis*
  - *Glyptolepis*
  - *Conewagia*
  - *Voltziopsis*
  - *Florinostrobus*
  - *Tricanolepis*
  - *Swedenborgia*
  - *Aethophyllum*

Філогенічна кладограма



†Voltziales ?
Час існування: Кам'яновугільний період — пермський період 318-251 млн років тому
Скам'янілий відбиток гілки *Voltzia heterophylla*
Біологічна класифікація
Домен: Ядерні (Eukaryota)
Царство: Зелені рослини (Viridiplantae)
Відділ: Streptophyta
— Streptophytina
— Ембріофіти (Embryophyta)
— Судинні (Tracheophyta)
— Euphyllophyta
— Насінні (Spermatophyta)
— Хвойні (Pinophyta)
Клас: Хвойні (Pinopsida)
Порядок: †**Voltziales**
Родини
Див.текст
Посилання
Вікісховище: **Voltziales**
EOL: **6861837 (http://www.eol.org/pages/6861837)**
Fossilworks: **263774 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=**


checkTaxonInfo&taxon_no=263774)
Ullmanniaceae
Utrechtiaceae
Majonicaceae
Voltziaceae
Podocarpaceae
Phyllocladaceae
Araucariaceae
Pararaucariaceae
Pinaceae
Cephalotaxaceae
Taxaceae
Palissyaceae
Geinitziaceae
Doliostrobaceae
Cupressaceae
Sciadopityaceae
Cheirolepidiaceae
Feruglioclad aceae

Примітки

1. Rothwell, Gar W.; Mapes, Gene; Hernandez-Castillo, Genaro R. (August 2005). Hanskerpia gen. nov. and Phylogenetic Relationships among the Most Ancient Conifers (Voltziales). *Taxon* **54** (3): 733–750. doi:10.2307/25065430 (https://dx.doi.org/10.2307%2F25065430).
2. Fabiany Herrera, Gongle Shi, Chris Mays, Niiden Ichinnorov, Masamichi Takahashi, Joseph J. Bevitt, Patrick S. Herendeen and Peter R. Crane. 2020. Reconstructing *Krassilovia mongolica* supports Recognition of A New and Unusual Group of Mesozoic Conifers. PLoS ONE. 15(1): e0226779. DOI: 10.1371/journal.pone.0226779

Посилання

- Voltziales (https://species.wikimedia.org/wiki/Voltziales)
- Voltziales (palaeos.org) (http://www.palaeos.org/Voltziales)

Отримано з https://uk.wikipedia.org/w/index.php?title=Voltziales&oldid=27960142

Цю сторінку востаннє відредаговано о 08:25, 10 травня 2020.

Текст доступний на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike; також можуть діяти додаткові умови. Детальніше див. Умови використання.